Acht fotoprinters uitgebreid getest

Je eigen fotolabo

Als je foto's hebt gemaakt met je digitale camera, dan wil je die ook kunnen afdrukken. Voor een mooi resultaat gebruik je best een fotoprinter. Er bestaan miniprinters waarmee je alleen foto's op origineel formaat afdrukt, en er bestaan grotere printers die het A4-formaat aankunnen. In deze test bekijken we er vier van beide categorieën.



Miniprinters

Onder miniprinters verstaan we alle printertjes die niet groter dan een A6 kunnen afdrukken. Deze miniprinters zijn dus bij uitstek bedoeld voor het afdrukken van foto's op hun origineel formaat. Vaak zullen ze dan ook een aansluiting hebben zodat je je digitale camera eraan kan koppelen om dan rechtstreeks de foto's in je camera af te drukken. De overgrote meerderheid van de miniprinters zijn sublimatieprinters. De enige uitzondering in deze test is HP, dat een inkjetminiprinter levert.

Canon CP-300

Dit kleine toestelletje is een zogenaamde sublimatie-printer en Canon is er van uitgegaan dat je de CP-300 met één van haar digitale camera's gebruikt, niet met je pc dus. Helaas heeft de CP-300 geen enkele zelfstandigheid: er is geen sleuf voor CompactFlash-kaarten (een overzicht van alle soorten geheugenkaartjes vind je op pagina 46), alleen maar een *usb*-aansluiting en een speciale digitale Canon-interface voor de camera's. De usb-aansluiting op een pc aansluiten lijkt logisch, maar dat konden we niet uitproberen omdat Canon geen *drivers* voor de printer had. Men was bij Canon zelfs verbaasd dat we dat überhaupt wilden proberen. Uiteindelijk hebben we onze testfoto eerst op een CompactFlash-kaart gezet, deze kaart in een Canon-camera gestoken en van daaruit de foto afgedrukt op de CP-300. Onze foto was in 79 seconden klaar. De kleuren zijn zeer natuurgetrouw, maar de afgedrukte foto lijkt erg flets in vergelijking met het origineel. Een klassieke inkjetprinter weet veel briljantere foto's te produceren. Mogelijk zal een volgende generatie van deze sublimatieprinter dat ook kunnen.



Hi-Touch 630PS



Het minste wat je kan zeggen van de Hi-Touch (of kortweg HiTi) Photo Printer 630PS is dat het een aparte verschijning is. Sommige mensen denken op het eerste zicht zelfs dat het een radio of zoiets zou zijn. Onderaan bevestig je een papierlade en achteraan moet je gewoon genoeg ruimte laten zodat hij een foto naar buiten kan schuiven en weer naar binnen trekken. De afgewerkte foto komt aan de voorkant bovenop de papierlade terecht. Deze sublimatieprinter zelf mag dan niet van de snelste zijn met 2 minuten, 19 seconden voor onze testkleurenfoto, maar je kan wel een versie van de printer kopen (voor ca. € 100 meer) die een foto in 45 seconden afdrukt. De kwaliteit blijkt in elk geval prima. De kleuren zijn bijna zo briljant als het origineel, maar helaas liep er een lelijke groene streep door de afdruk heen. Dat zal vast een exemplarisch probleem geweest zijn en daar hebben we dan ook geen punten voor afgetrokken, maar dat deden we wel voor een duidelijk verlies aan resolutie in de foto.

Kodak EasyShare printer dock 6000

De naam 'printer dock' mag je vrij letterlijk nemen: deze lichtgewicht printer is in feite een *docking station* voor je Kodak digitale camera. Je plugt de camera bovenop de printer en je kan foto's afdrukken. Zo simpel is het. Wil je de printer toch aan een pc hangen, dan vind je achteraan een soort piepkleine versie van een usb-contact en een speciale kabel. Software wordt meegeleverd. Deze sublimatieprinter drukt onze testfoto af in ongeveer anderhalve minuut en levert een voortreffelijke – we durven bijna zeggen spectaculaire – kwaliteit af. Voor die kwaliteit moet je helaas toch al een behoorlijke geldsom op tafel kunnen leggen...



HP PhotoSmart 230



Hoewel dit een miniprinter is, blijkt het toch een inkjet te zijn. Het is een heel klein apparaatje dat in eerste instantie bedoeld is om als alleenstaand toestel foto's af te drukken. Je kan het zien als een miniversie van de HP PhotoSmart 7550. Het maakt gebruik van hetzelfde kleurenschermpje en quasi dezelfde menustructuur en functies. Je verbindt hem met je pc via een usb-aansluiting en dezelfde software als je bij de PhotoSmart 7000 printers krijgt, zit ook in de doos. De PhotoSmart 230 drukt een foto af in twee minuten en veertig seconden en dit vanaf een CompactFlash-kaartje. Naast CompactFlash slikt dit apparaatje ook nog drie andere standaarden: SmartMedia, MultiMediaCard/SD en MemoryStick. De kwaliteit is uitstekend, zeker op de opgegeven grootte en zelfs als de foto is genomen met een digitale camera van een iets oudere generatie.

VAKTAAL

Docking station: Een basiseenheid waarin je je camera kan plaatsen om batterijen op te laden of foto's af te drukken.

Driver: Engels voor stuurprogramma of stuurbestand, een klein programmaatje dat een randapparaat afstemt op de pc, zodat ze vlot met mekaar kunnen communiceren.

Usb: Universal Serial Bus. Een serieel verbindingssysteem voor de aansluiting van allerlei randapparaten op je pc. Usb garandeert een veel snellere datatransfer dan parallelle en andere seriële poorten.

A4-printers

Een A4-fotoprinter is altijd een inkjetprinter, alleen betekent de toevoeging 'photo' doorgaans dat er maatregelen genomen zijn – zoals speciale foto-inktcassettes of zo – om foto's extra goed te kunnen afdrukken. Omdat je er ook andere dingen dan foto's mee afdrukt, hebben we onze volledige testprocedure voor inkjets op deze fotoprinters losgelaten.

Canon Bubble Jet i470D



€ 277

Canon lijkt wel een voorkeur gekregen te hebben voor de kleuren van de printers van HP: ook haar i470D heeft grijsgetint blauw en gebroken wit als kleuren, al wijkt de donkere marineblauwe achtergrond van het bedieningspaneel daar weer van af. Canon geeft maar liefst 17 pagina's per minuut als afdruksnelheid voor deze i470D op! We weten niet hoe Canon die 17 ppm berekent, maar we kunnen ons niet voorstellen dat daarbij nog gedrukt wordt ook. Met onze test kwamen we slechts aan 6,7 ppm wat, toegegeven, nog altijd behoorlijk snel is voor een inkjetprinter. Op de kwaliteitstesten scoort de i470D prima, zonder echt een hoogvlieger te zijn. Bij de fotorealistische test laat de i470D zich echter van zijn allerbeste kant zien. De afgedrukte foto's zijn briljant, prachtig en benaderen onze originele foto griezelig goed.

HP PhotoSmart 7150

De HP PhotoSmart 7150 is het instapmodel van HP's nieuwste reeks PhotoSmart printers. Daarnaast zijn er nog de HP PhotoSmart 7350 en HP PhotoSmart 7550. De HP PhotoSmart 7150 verschilt van beide duurdere modellen eigenlijk enkel qua extra's. Zo heeft dit instapmodel geen mogelijkheid om foto's op geheugenkaartjes rechtstreeks af te drukken. Ook een LCD-schermpje is afwezig. Verder is hij ook wat trager. Eigenlijk is er niet zo gek veel verschil tussen de nieuwe inktjetprinters en de PhotoSmart 7150, behalve dan de extra Imaging software en Memories Disc software.



€ 148

Epson Photo Stylus 900

€ 275



De Epson Stylus-Photo reeks vist in hetzelfde vijvertje als de PhotoSmart reeks van HP. Met een aparte look en een aantal extra's komen deze twee series het dichtst bij wat een fotoprinter moet zijn. De Stylus Photo 900 vormt de onderkant van de 900-reeks en heeft niets van de snufjes die de hogere modellen aan boord hebben: geen LCD-scherm, geen uitgebreid bedieningspaneel, geen voorzieningen voor PC Card of CompactFlash, niets van dat alles. Deze printer geeft je de basis en je doet je drukwerk vanuit Windows, meer is er niet. Wat kan hij wel? Afdrukken zonder marge of rand én er is een speciale invoer (sheet feeder) voor papierrollen. Bij de Epson Stylus Photo 900 krijg je flink wat extra software, meer bepaald om foto's te beheren en te bewerken. Daarvoor dient PhotoQuicker 3.2. PhotoStarter is dan weer een soort overkoepelend menuprogramma waarmee je allerlei programma's kan opstarten. De Photo Stylus 900 blijkt niet van de snelste, maar de kwaliteit is prima. Bij erg donkere kleuren had de printer tijdens onze test soms wat last van streepvorming, maar dat kan een exemplarische fout geweest zijn.

Lexmark Z65p



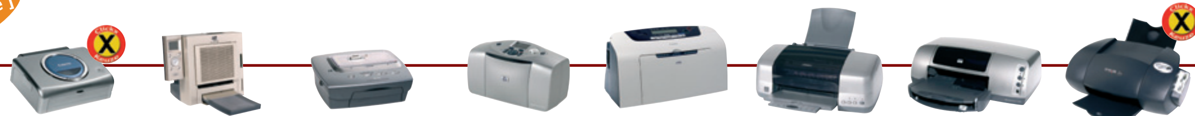
€ 199

Lexmark heeft een aantal inkjetprinters met de naam Z65. Degene met de toevoeging 'p' achter de naam is een fotoprinter. Net zoals de andere Z65 is het een A4-printer, maar de Z65p is erg goed uitgerust: aan de rechterzijkant vind je een reeks sleuven voor alle mogelijke types mediakaartjes. Als je daar foto's op hebt staan, kan de printer ze zelfstandig afdrukken. Bij de andere Z65 stelden we bij vorige testen vast dat ze flink wat last hadden van strepen in de afdrukken en dat bepaalde kleuren minder mooi weergegeven werden. Voor deze fotovariant verwachtten we dat Lexmark deze problemen aangepakt zou hebben. Nee dus. Bovendien maakt de printer ook in deze variant een vrij irritant schrapend geluid tijdens het drukken. Qua snelheid valt het allemaal goed mee zolang je in normale kwaliteit drukt. Schakel je over naar de beste afdrukkwaliteit, dan maak je een nieuwe definitie van het woord 'traag' mee. Die beste afdrukkwaliteit is dan wel heel erg goed. De fototest leverde een afdruk af die qua kleur bijna perfect overeenkwam met ons origineel, maar wat punten verloor op detaillering en resolutie.

CONCLUSIE

Bij de miniprinters krijg je vergelijkbare prestaties van Canon, HP en Kodak waarbij de Kodak 6000 de allerbeste kleurenfoto's levert, maar de HP PhotoSmart 230 zit hem zeer dicht op de hielen. Canon CP-300 is het goedkoopst qua prijs per foto van alle miniprinters. Bij de A4-printers krijg je de allerbeste prestaties van Epson met de Stylus Photo 900, al moeten we hier wel even opmerken dat de snelheidstesten met de afdrukkwaliteit op 'normaal' gedaan werden. Deze Epson is enorm traag als je de beste kwaliteit kiest. Lexmark levert met de Z65p echter een A4-fotoprinter af die vrijwel dezelfde hoge kwaliteit levert, maar aan een heel lage prijs per blad. Daarmee is dat dus wat ons betreft de beste koop.

Meer info vind je op [www.clickxmagazine.be]



	Miniprinters				A4-printers			
MERK MODEL	**CANON CP-300**	**HI-TI 630PS**	**KODAK EASYSHARE PRINTER DOCK 6000**	**HP PHOTO-SMART 230**	**CANON BUBBLE JET I470D**	**EPSON STYLUS PHOTO 900**	**HP PHOTO-SMART 7150**	**LEXMARK Z65P**
COMMERCIËLE INFORMATIE								
Prijs printer*	€ 117	€ 288	€ 301	€ 199	€ 277	€ 275	€ 149	€ 199
Berekende pagina-kostprijs (eurocent)	18,76	59,9	99,83	37,27	14,04	14,88	37,51	9,8
Prijs zwarte cartridge	€ 9,14	–	–	–	€ 9,14	€ 28,24	€ 28	€ 38,48
Prijs kleurencartridge	€ 19,92	€ 29,95	–	€ 46,66	€ 19,92	€ 31,96	€ 46,66	–
Leverancier	Canon Belgium	Hi-Touch Imaging Technologies	Tech Data, Myriade	HP	Canon Belgium	Epson Belgium	HP	Techdata, Ingram, DLI, Actebis
Telefoon	02/722.04.11	+31(0)73/645.08.97	02/583.83.11, 09/226.60.29	078/15.20.30	02/722.04.11	02/712.30.10	078/15.20.30	–
Website	www.canon.be	www.hi-ti.nl	www.kodak.be	www.hp.be	www.canon.be	www.epson.be	www.hp.be	www.lexmark.be
ALGEMENE INFORMATIE								
Garantie (maanden)	12	24	12	12	12	12	12	12
Garantiesysteem	Carry-in	Carry-in	Pick-up & return	Pick-up & return	Carry-in	Carry-in	Pick-up & return	On site
Productwebsite	www.canon.be	www.hi-ti.nl	www.kodak.be	www.hp-expo.com/be	www.canon.be	www.epson.be	www.hp-expo.com/be	www.lexmark.be
TECHNISCHE INFO								
Printertype	Sublimatie	Sublimatie	Sublimatie	Inkjet	Inkjet	Inkjet	Inkjet	Inkjet
Max. grootte document	A6	A6	10 x 15 cm	102 x 165 mm (10 x 15 cm with tear-off tab)	A4	A4	216 x 356 mm	A4
Afmetingen (H x B x D mm)	248 x 390 x 185	210 x 218 x 140	198 x 157 x 406 (inclusief papierlade)	125 x 225 x 202	418 x 274 x 160	183 x 493 x 306	160 x 475 x 390	216 x 450 x 305
Gewicht	3,4 kg	2,5 kg	1,057 kg	1,3 kg	4 kg	6,9 kg	5,2 kg	8,3 kg
Opslagopties	–	–	–	CompactFlash, MultiMedia/ SecureDigital, MemoryStick, SmartMedia	–	–	SecureDigital, CompactFlash I/II, SmartMedia, MemoryStick, MultiMediaCard	–
PRESTATIES								
Printsnelheid (monochroom, ppm)	14	0,6	–	0,3	18	9	9	21
Printsnelheid 'full-colour'	10	0,6	0,6	0,3	12	8,8	10	15
Levensduur zwarte cartridge (pagina's)	130	50	–	125	580	540	450	600
Levensduur multikleurencassette	170	50	–	125	160	330	1200	–
Randloos drukken?	–	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Nee
BEOORDELING								
Prestatiescore	72	69	72	73	64	68	64	67
Paginaprijsscore	48	15	9	24	64	60	24	91
Prijsscore	85	35	33	50	35	38	68	50
PRIJS/PRESTATIESCORE	**66**	**43**	**42**	**51**	**58**	**59**	**51**	**72**

*Foutmarge 2 punten • Ideale paginakostprijs: € 0,09 • Ideale toestelprijs: € 100
*– : geen info

— Johan Zwiekhorst —